

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Hasil penghitungan numerik dapat diverifikasi dengan baik dengan penghitungan analitik kecuali untuk panjang $L=500$ mm dimana kegagalan yang timbul berasal dari peluluhan material batang, bukan kegagalan *buckling* sehingga persamaan analitik yang diperoleh tidak direkomendasikan digunakan untuk panjang $L=500$ mm ($\lambda=173.01$).
2. Persamaan desain untuk menghitung beban kritis kolom kontinu dengan variasi panjang 2 bentangan yang direkomendasikan untuk perancangan kolom kontinu tersebut adalah :

$$P_{cr} = 54487.8 - 1907.63(L_2/L_1) - 211.71 \lambda - 1.91 (L_2/L_1)^2 + 0.22 \lambda^2 + 1.58 (L_2/L_1) \lambda + 0.51 (L_2/L_1)^2 \lambda + 0.0001 (L_2/L_1) \lambda^2 - 0.0006 (L_2/L_1)^2 \lambda^2$$

